

به نام خدا



سال تحصیلی: اول 93-94

نام درس: تجزیه و تحلیل تصمیم گیری	نام مدرس: دکتر احمد ماکوئی	شماره اتاق:	شماره تلفن: 5004
تعداد واحد: 3	پیشنیاز: مقطع: کارشناسی	Email: amakui@iust.ac.ir	
جایگاه درس در برنامه درسی دوره : در این درس زیر بنای تصمیم گیری به دانشجو آموزش داده می شود و وی با تکنیکهای مورد استفاده در تصمیم گیری و نیز موارد کاربرد آنها آشنا می گردد.			
هدف کلی : اهداف کلی این درس آموختن تکنیکهای تصمیم گیری در شرایط قطعی و غیر قطعی می باشد.			
اهداف عینی: اهداف مفهومی: دانشجو بایستی با مفاهیم عقلانیت در تصمیم گیری و نیز منطق مورد استفاده آشنا گردد.			
اهداف مهارتی : توانایی به کار گیری تکنیکهای مختلف تصمیم گیری در شرایط گوناگون به دانشجو آموزش داده خواهد شد.			
اهداف نگرشی : دانشجو می باید نقش بسیار مهم نگرش و دیدگاه تصمیم گیرنده را در فرآیند تصمیم گیری درک نموده و بداند که مفهومی به نام تصمیم بهینه مطلق وجود ندارد.			
مواد آموزشی: کتاب و جزوه مراجعه به سیستم LMS			

محتوای درس :

محتویات موضوع	موضوع	هفته
کلیات تصمیم گیری	تاریخچه و مقدمه	1
عقلانیت و انواع آن در تصمیم گیری	عقلانیت	2
اصول موضوعه در تصمیم گیری	اصول موضوعه 1	2
تابع مطلوبیت و اصول رجحان	اصول موضوعه 2	2
مفاهیم و تعاریف در برنامه ریزی چند هدفه	برنامه ریزی چند هدفه	3
Compromise Programming	برنامه ریزی چند هدفه	3
روش مجموع وزنی	برنامه ریزی چند هدفه	3
Lexicography	برنامه ریزی چند هدفه	4
برنامه ریزی آرمانی	برنامه ریزی چند هدفه	4
ماتریس تصمیم گیری	تصمیم گیری چند معیاره (آماده سازی)	5
نرمالیزه کردن ماتریس	به دست آوردن وزن معیارها	5
ماتریس مقایسات زوجی	به دست آوردن وزن معیارها	6
دیماتل	به دست آوردن وزن معیارها	7
آنتروپی	به دست آوردن وزن معیارها	7
SAW	تکنیک ها در تصمیم گیری چند معیاره	8
Topsis	تکنیک ها در تصمیم گیری چند معیاره	8
Electre-1	تکنیک ها در تصمیم گیری چند معیاره	8
AHP و ANP	تکنیک ها در تصمیم گیری چند معیاره	9
امتحان میان ترم		9
درخت تصمیم گیری	تصمیم گیری در شرایط ریسک	10
روش Priori	تصمیم گیری در شرایط ریسک	10
روش Posteriori	تصمیم گیری در شرایط ریسک	11

11	تصمیم گیری در شرایط ریسک	روش فون نیمان در به دست آوردن مطلوبیت
12	تصمیم گیری در شرایط تعارضی	نظریه بازی ها (کلیات و تعاریف)
12	تصمیم گیری در شرایط تعارضی	بازی های دارای نقطه تعادل
13	تصمیم گیری در شرایط تعارضی	بازی های بدون نقطه تعادل
14	تصمیم گیری در شرایط تعارضی	بازی های پیوسته
15	تحلیل پوششی داده ها	کلیات و تعاریف مرز کارایی
15	تحلیل پوششی داده ها	CRS, VRS
16	تحلیل پوششی داده ها	بازگشت به مقیاس
16	تحلیل پوششی داده ها	محاسبات کارایی ورودی محور و خروجی محور

منابع درس

- 1- تکنیک های تصمیم گیری - احمد ماکوئی - انتشارات مهر و ماه 1386
- 2- تصمیم گیری با معیارهای چند گانه - دکتر اصغر پور - انتشارات دانشگاه تهران

شیوه ارزیابی :

ردیف	عنوان	درصد نمره
1	امتحان میان ترم	35 درصد
2	امتحان پایان ترم	55 درصد
3	شرکت در کلاسهای حل تمرین و تحویل تمرینات	2 نمره تشویقی
4	کوییز کلاسی و حضور به موقع و بدون تاخیر در کلاس	10 درصد

وظایف دانشجویان :

ردیف	شرح وظایف
1	حضور منظم و بدون تاخیر در کلاس (ورود بعد از استاد به کلاس موجب غیبت در آن جلسه خواهد بود)
2	تحویل مرتب تمرینات
3	شرکت در کوییزها
4	شرکت در امتحان میان ترم
5	عدم غیبت بیش از 3 جلسه در کل نیمسال تحصیلی (غیبت بیش از سه جلسه موجب محرومیت از امتحان خواهد بود)

